

سادساً: نقل الأجنة في الخيول *

تتجه كثير من دول العالم إلى نقل الأجنة من الخيول العربية الأصيلة إلى الخيول الأخرى مما يحافظ على الخيول العربية الأصيلة التي تستخدم في السباق أو المعارض. كما يمكن جمع الأجنة وتجميدها، ثم تصديرها إلى مختلف دول العالم. كما يستخدم أيضاً جمع الأجنة في الخيول للتغلب على بعض أنواع العقم الدائم مثل: التهابات الرحم الغير قابلة للعلاج والتي تسبب موت الجنين في مراحله الأولى، حيث يتم جمع البويضات من المبايض وإخصابها خارج الرحم أو جمع البويضات المخصبة من إحدى قناتي فالوب ثم نقلها إلى فرس أخرى، كما يتم نقل الأجنة إلى الرحم في حالات انسداد قناتي فالوب.

ويتم جمع الأجنة في اليوم السادس أو السابع بعد الإباضة، ثم يتم تقييم هذه الأجنة ونقل الممتازة منها إلى الأمهات الحاضنة (Recipients)، ويجب أن تكون الأمهات الحاضنة صغيرة وسليمة صحياً وجنسياً، ويتم جسها عن طريق المستقيم وفحصها بالموجات فوق الصوتية للتأكد من ذلك، ثم يتم حقنها بالبروستاجلاندين (Prostaglandin) لعمل تزامن الشبق بين الأمهات المعطية (Donors) والأمهات الحاضنة (Recipients).

يتم نقل الأجنة Embryo transfer باستخدام طريقتين هما :-

- ١- الطرق الجراحية: SURGICAL METHODS وهي الأكثر استخداماً حيث يتم وضع الجنين داخل أنبوب سعة (٠,٢٥) ملليمتر ومعها بعض المحاليل المنظمة، ثم يتم دفعها داخل جدار الرحم ثم إلى تجويفه حيث يتم دفع الجنين.
- ٢- الطرق غير الجراحية: NON-SURGICAL METHODS فتتم بوضع الجنين في

أنبوب سعة (٠.٥) ملليمتر ومعها بعض المحاليل المنظمة، ثم يحقن الجنين داخل قرن الرحم المقابل للجسم الأصفر بالمبيض .

يتم اختبار الحمل باستخدام الموجات فوق الصوتية في عمر ١١، ١٥، ٢٠، ٢٥ يوم. ومن الطرق المستخدمة في حفظ الأجنة تجميدها (Freezing) عند درجة (-١٩٦م) في النيتروجين السائل باستخدام برامج وأجهزة معينة حيث يمكن حفظها لعدة سنوات لحين نقلها.

سابعاً: تقدير عمر الخيول:

يقدر عمر الخيول عن طريق لون الأسنان، وشكلها، وعددها وهي (٣٦) وتزيد إلى (٤٠) في الذكور بسبب وجود الأنياب، موزعة بالتساوي على الفكين، والمعادلة السنية في الخيول (ذكور) هي:

ضروس	ناب	قواطع	ناب	ضروس	
٦	+	١	+	٦	الفك العلوي
٦	+	١	+	٦	الفك السفلي

ملاحظة: الأنياب في الذكور غالباً، ويقال إن الأنثى ذات الأنياب تكون غالباً عقيمة.

وتمر أسنان الحصان بعدة مراحل ومن خلالها نعرف عمره وهي: من الولادة حتى عمر (١٠) أيام يظهر زوج من القواطع اللبنية المؤقتة في الفك السفلي والعلوي وتسمى بـ (الثايا).

عند عمر (٤-٦) أسابيع يظهر زوج من القواطع اللبنية على جانبي الثايا في الفك السفلي والعلوي ويسميان بـ (الرباعيان).